

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Desain Penelitian**

Desain penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah restrospektif analitik dengan melihat rekam medis pasien yang menjalani operasi katarak dengan fakoemulsifikasi di RS PKU Muhammadiyah unit 1 Yogyakarta.

#### **B. Populasi dan Sampel Penelitian**

##### **1. Populasi Penelitian**

Populasi pada penelitian ini adalah penderita katarak yang melakukan operasi menggunakan teknik fakoemulsifikasi di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta unit I pada periode juni 2013 sampai dengan juni 2014.

##### **2. Sampel Penelitian**

###### **a. Pengambilan Sampel**

Teknik pengambilan sampel pada penelitian ini adalah dengan menggunakan data sekunder yaitu rekam medis pasien katarak yang dioperasi menggunakan fakoemulsifikasi di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta unit I yaitu rekam medis pasien katarak pada periode Juni 2013 sampai juni 2014.

b. Besarnya Sampel

Pada penelitian ini menggunakan sampling jenuh. Pengertian Sampling Jenuh atau Definisi Sampling Jenuh adalah teknik penentuan sampel bila semua anggota populasi digunakan sebagai sampel. Hal ini sering dilakukan bila jumlah populasi relatif kecil, kurang dari 30 orang, atau penelitian yang ingin membuat generalisasi dengan kesalahan yang sangat kecil. (<http://gerrytri.blogspot.com/2013>)

Jumlah sampel pada penelitian ini berjumlah 106 rekam medis dari jumlah pasien katarak periode Juni 2013 – Juni 2014.

c. Kriteria Sampel

Kriteria sampel pada penelitian ini ada dua macam, yaitu :

1) Kriteria Inklusi

- Pasien katarak senilis yang dioperasi dengan fakoemulsifikasi
- Pasien laki laki atau perempuan
- Berusia >45 tahun

2) Kriteria Eksklusi :

- Tidak datang lagi pada saat evaluasi
- Riwayat diabetes melitus
- Riwayat bedah intraokuler
- Riwayat trauma mata
- Riwayat penyakit pada retina

- Riwayat infeksi intraokuler
- Riwayat glaukoma
- Rekam medis yang tidak lengkap

### **C. Lokasi dan Waktu Penelitian**

#### 1. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta unit I.

#### 2. Waktu Penelitian

Penelitian ini akan dilaksanakan pada bulan Juli hingga Oktober 2015.

### **D. Variabel Penelitian**

Variabel penelitian adalah setiap hal dalam suatu penelitian yang datanya ingin diperoleh (Sukardi, 2005). Terdapat dua variabel pada penelitian ini, yaitu:

#### 1. Variabel bebas

Variabel bebas pada penelitian ini adalah operasi menggunakan teknik fakoemulsifikasi.

#### 2. Variabel terikat

Variabel terikat pada penelitian ini adalah komplikasi pasca operasi katarak.

## **E. Definisi Operasional**

Definisi operasional yang digunakan pada penelitian ini adalah :

1. Fakoemulsifikasi adalah teknik ekstraksi katarak dengan insisi luka di kornea 1,5-3 mm menggunakan mesin fakoemulsifikasi dengan implantasi LIO akrilik yang dapat dilipat (*foldable*).
2. Operator adalah dokter spesialis mata yang berpengalaman dalam bedah katarak.
3. Komplikasi pasca operatif adalah komplikasi yang terjadi setelah dilakukan operasi termasuk diantaranya hilangnya vitreus, endoftalmitis, ablasio retina, edema makular sistoid, edema kornea permanen.

## **F. Instrumen Penelitian**

Instrumen penelitian adalah alat dan bahan yang digunakan dalam suatu penelitian. Instrumen dalam penelitian ini adalah rekam medis.

## **G. Cara Pengumpulan Data**

### **1. Teknik Pengumpulan Data**

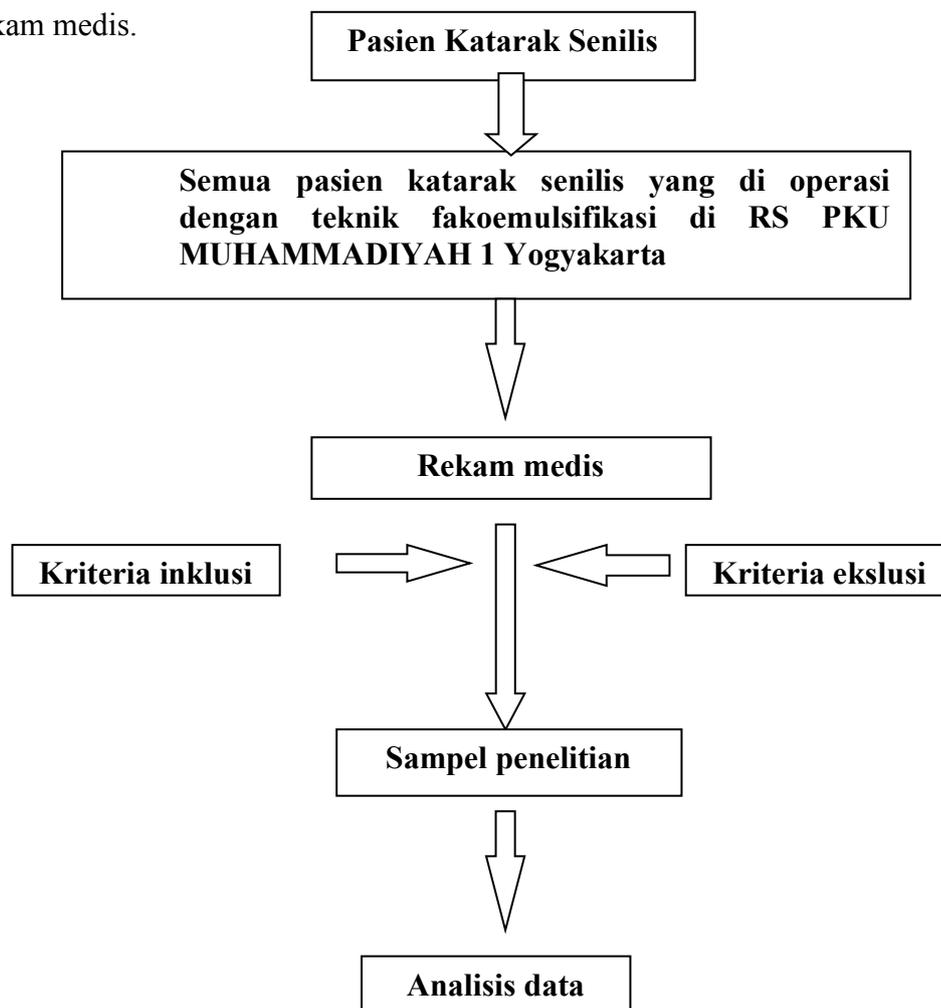
Teknik pengumpulan data adalah suatu proses pendekatan kepada subjek dan proses pengumpulan karakteristik subjek yang diperlukan dalam suatu penelitian (Nursalam, 2003). Pengumpulan data dalam penelitian ini dilaksanakan dalam beberapa tahap, yaitu:

a. Tahap persiapan

Kegiatan dalam tahap persiapan ini adalah telaah masalah, penetapan topik penelitian, telaah pustaka, penyusunan proposal, penyusunan instrumen penelitian, dan penyelesaian ijin penelitian. Tahap persiapan ini dilaksanakan pada bulan Maret sampai bulan April 2015.

b. Tahap pelaksanaan

Tahap pelaksanaan dilakukan pada bulan Mei sampai Agustus 2015. Diawali dengan pemberian surat ijin penelitian kepada pihak rumah sakit yang akan dijadikan tempat penelitian, dalam hal ini RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta. Kemudian peneliti melakukan pengambilan data sekunder melalui rekam medis.



### Gambar 1. Rencana Alur Pelaksanaan Penelitian

#### c. Tahap akhir

Pada tahap akhir, setelah pengumpulan dan pengolahan data selesai dilakukan, peneliti menyusun laporan penelitian dan kesimpulan dan dilanjutkan dengan seminar hasil yang akan dilakukan pada bulan Mei tahun 2016.

#### 2. Jenis Data

Data dalam penelitian ini didapatkan dari laporan rekam medik di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta unit I dalam rentang waktu dari Juni 2013- Juni 2014. Data tersebut menunjukkan jumlah pasien yang mengalami katarak.

### **H. Analisis Data**

Analisa data adalah mengelompokkan data berdasarkan variabel dan jenis responden, mentabulasi data berdasarkan variabel dari seluruh responden, menyajikan data dari tiap variabel yang diteliti, melakukan perhitungan untuk menjawab rumusan masalah, dan melakukan perhitungan untuk menguji hipotesis. Analisa data dilakukan untuk menjawab hipotesis penelitian, oleh karena itu diperlukan uji statistik yang sesuai dengan variabel penelitian (Sudaryanto, 1993).

Analisis deskriptif merupakan prosedur statistik untuk menguji generalisasi hasil penelitian yang didasarkan atas satu variabel. Uji ini bergantung pada jenis data (nominal-ordinal-interval/rasio). Jenis teknik statistik yang digunakan untuk menguji hipotesis deskriptif harus sesuai dengan jenis data atau variabel berdasarkan skala pengukurannya. Berikut ini diberikan tabel yang

berisikan jenis variabel dan teknik statistik yang dapat dan sering dipakai dalam analisis komparasi (Hasan, 2002).

## **I. Etika Penelitian**

Dalam melakukan penelitian, peneliti memperhatikan masalah etik, diantaranya :

1. *Informed consent* (lembar persetujuan), diberikan pihak rumah sakit yang sebelumnya telah dijelaskan terlebih dahulu tentang jalannya penelitian .
2. *Anonimity* (kerahasiaan identitas), kerahasiaan identitas pasien pada rekam medis dijaga oleh peneliti dan hanya digunakan semata-mata untuk kepentingan penelitian.
3. *Confidentiality* (kerahasiaan informasi), kerahasiaan informasi pasien dijamin peneliti hanya kelompok data yang valid yang akan dilaporkan sebagai hasil penelitian.
4. Telah lolos uji Etik dari RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta unit